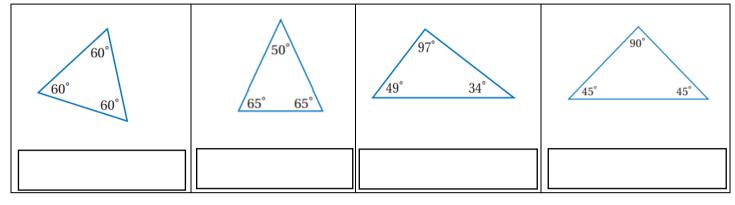
مراجعة الفصل الثالث (المثلثات المتطابقة)

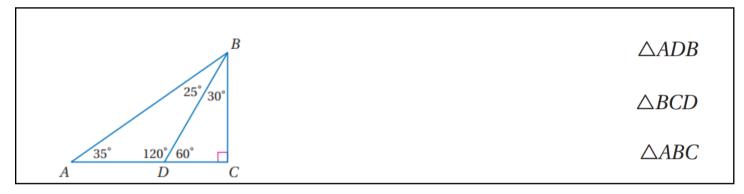


تصنيف المثلثات

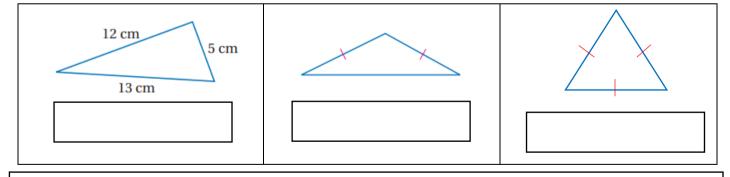
صنف المثلثات التالية وفقًا لزواياه (حاد الزوايا - متطابق الزوايا - منفرج الزاوية - قائم الزاوية



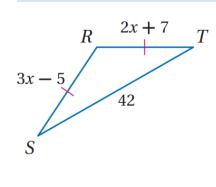
صنف المثلثات التالية وفقًا لزواياه (حاد الزوايا - متطابق الزوايا - منفرج الزاوية - قائم الزاوية



صنف المثلثات التالية وفقًا للأضلاع (متطابق الضلعين - متطابق الأضلاع - مختلف الأضلاع

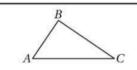


أوجد قيمة x وأطوال الأضلاع المجهولة في المثلث التالي





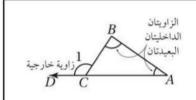
زوايا المثلثات



مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي °180.

 $.m \angle A + m \angle B + m \angle C = 180^{\circ}$ في الشكل المجاور:

نظرية مجموع قياسات زوايا المثلث

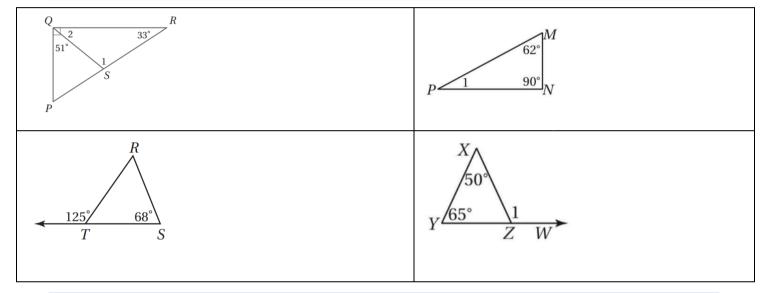


قياس الزاوية الخارجيّة للمثلث يساوي مجموع قياسَي الزاويتين الداخليّتين البعيدتين.

 $m \angle 1 = m \angle A + m \angle B$

نظرية الزاوية الخارجية

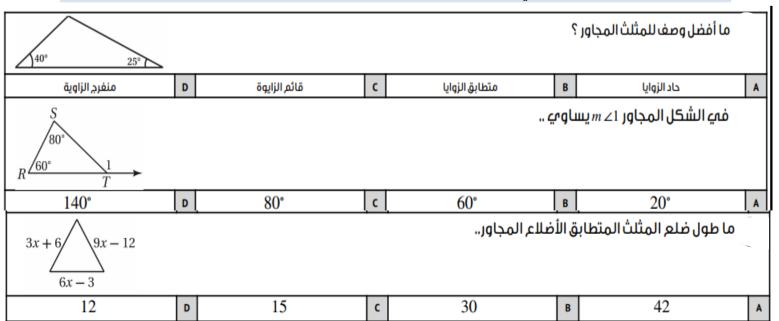
أوجد قياس الزوايا المرقمة في كل من الأشكال الآتية



هل العبارات التالية صحيحة أو خاطئة

١-الزاويتان الحادتان في أي مثلث تكون متتامتان
 ٢-يمكن أن يحتوي مثلث على أكثر من زاوية قائمة

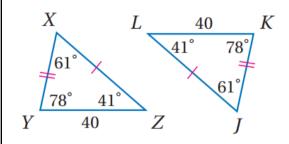
أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



المثلثات المتطابقة

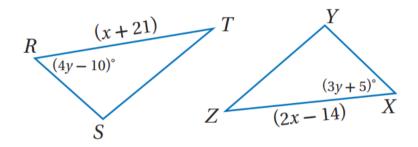


بين أن المثلثات التالية متطابقة بتحديد العناصر المتناظرة المتطابقة ، ثم أكتب عبارة التطابق



أوجد قيمة المتغير x,y

 $\triangle RST \cong \triangle XYZ$ في المثلثين أدناه، إذا كان



أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

\overline{LS} إذا كان $\Delta SJL \cong \triangle DMT$ فما القطعة المستقيمة التب $\Delta SJL \cong \Delta DMT$								
\overline{MT}	D	\overline{MD}	С	\overline{TD}	В	\overline{LD}	A	

اثبات تطابق المثلثات



AAS

التطابق بزاويتين وضلع غير محصور بينهما

ASA

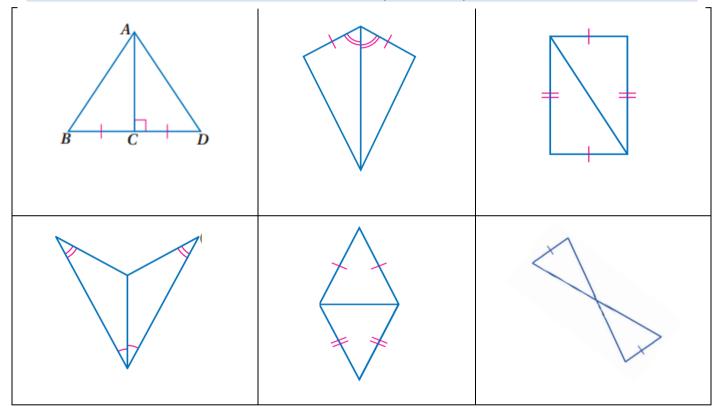
SAS

التطابق بثلاث التطابق ضلعان والزاوية التطابق بزاويتين المحصورة بينهما وضلع محصور بينهما

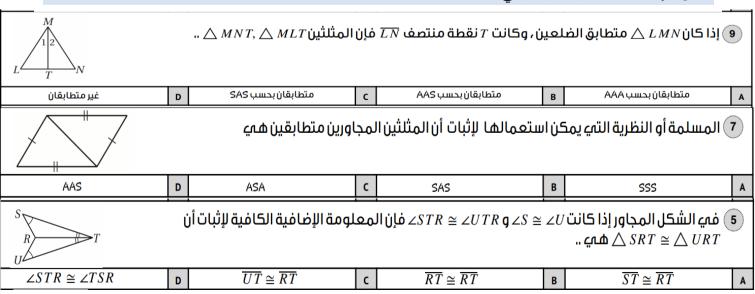
SSS

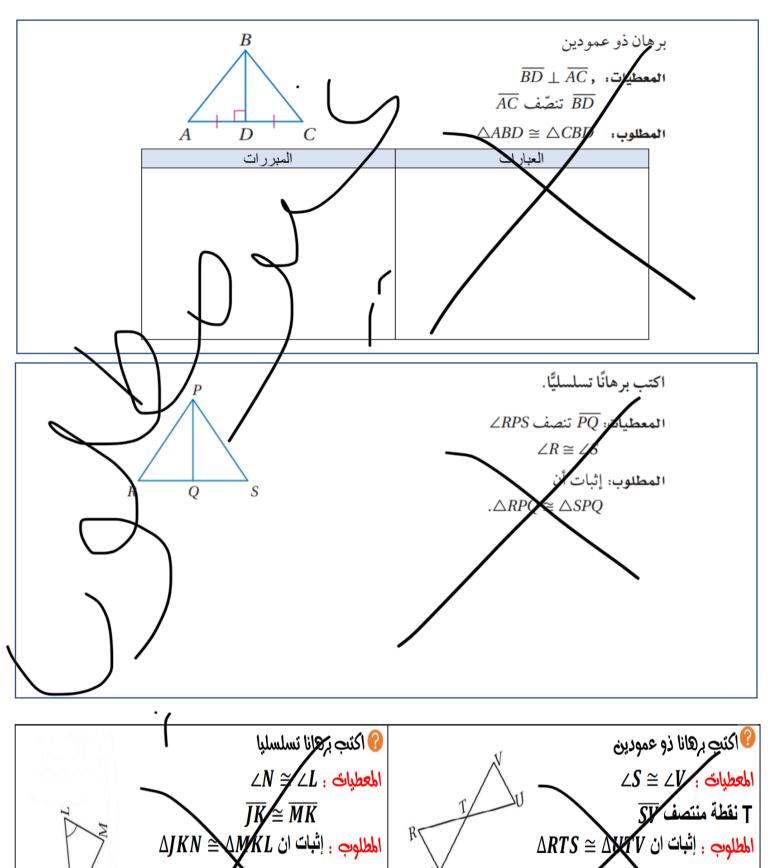
حدد المسلمة أو النظرية التي يمكن استعمالها لاثبات تطابق المثلثات (SSS, SAS, ASA, AAS)

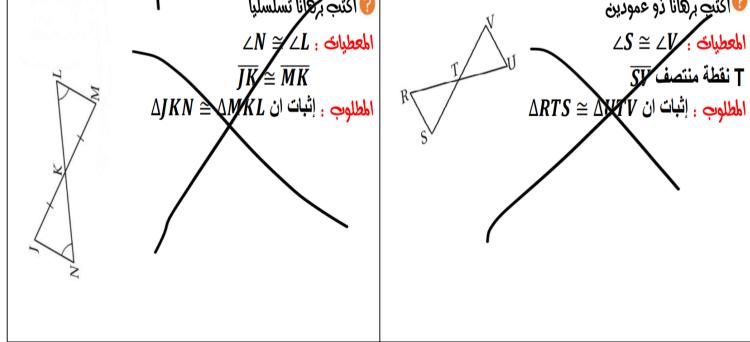
واذا لم يمكن اثبات تطابق فاكتب (غير ممكن).

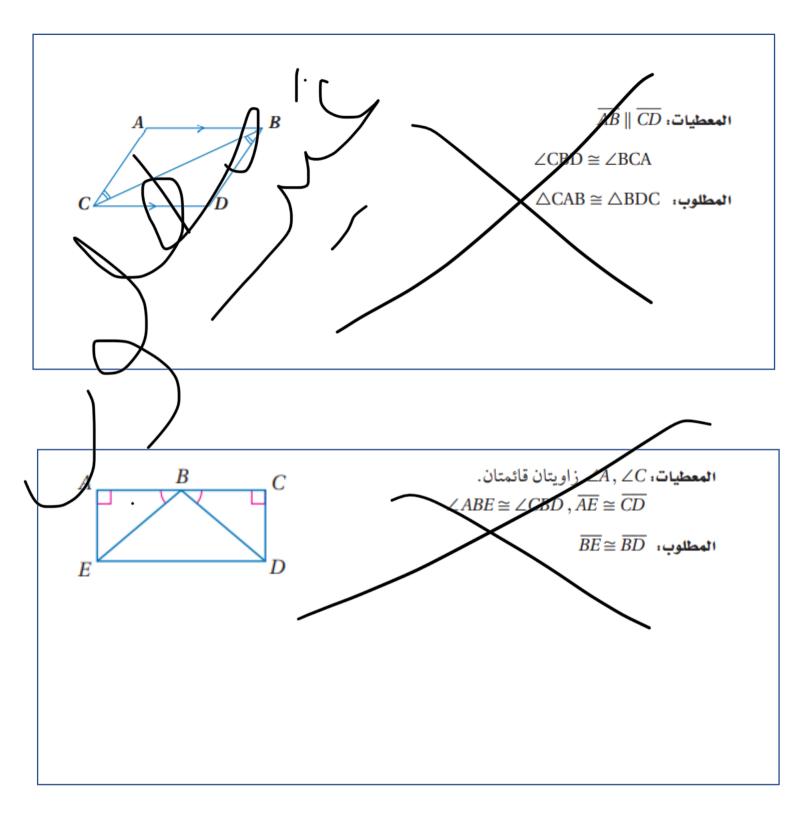


أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:





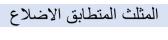


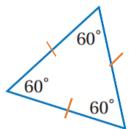




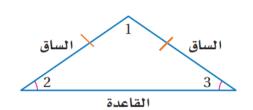
المثلثات المتطابقة الضلعين والمتطابقة الاضلاع

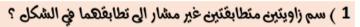


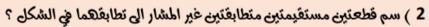


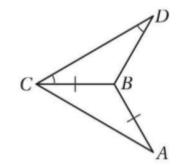


المثلث المتطابق الضلعين





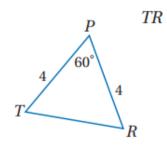




أوجد كل قياس فيما يأتي:

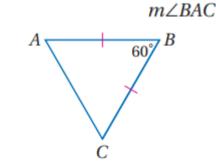
 $m \angle B$

AB



9x - 12

3x + 6/



10 ما طول ضلع المثلث المتطابق الأضلاع المجاور)

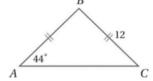
 $\frac{2}{6x-3}$ 12 D 15 C 30 B 42 A

12

اختر الإجابت الصحيحت فيما يلي

- 1) قياس كل زاويت في المثلث متطابق الأضلاع ؟
- 30° (D 60° (C 90° (B 180° (A

 - $m \angle B$ من الشكل التالي قياس (3
 - 44° (B 60° (A
 - 88° (D 92° (C



4) أوجد قياس FH من الشكل التالي

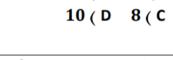
 60° (C 90° (B 120 (A

 30° فإن قياس زاويٿ راست تساوي 30°

2) اذا كان قياس احدى زاويتي القاعدة في مثلث متطابق الضلعين

30° (D

12 (B 6 (A



- $m \angle MRP$ من الشكل التالي قياس) من الشكل التالي أ
 - 60°(A 90°(B
 - 30° (D 180° (C



4) أوجد قياس TR من الشكل التالي

- 8 (B 6 (A
- 10 (D 4 (C



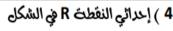
المثلثات والبرهان الاحداثي

اعتر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- 1) إحداثي النقطة T في الشكل
 - (a,0) (A
 - (2a, 0) (B
 - (0,2a) (C
 - (0,a) (D
- Y
 ightharpoonup S(0, b)R(-2a, 0)
- (2a,2c) (A
 - (2a,0) (B
- (0,2a) (C
- (a,2c) (D

- 3) إحداثي النقطت المجهولت
 - في الشكل
 - (-2b,0) (A
 - (0,2b) (B
 - (-c,0) (C

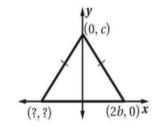
 - (0,-c) (D

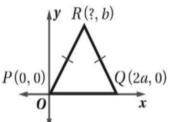


2) إحداثي النقطة N في الشكل

- $(\frac{a}{2}, b)$ (A (a,b) (B

- (4a,b) (C $\left(\frac{a}{4},a\right)$ (D





🛭 اوجد الاحداثيات المجھولت في كل من المثلثات الآتيت

